

ACTA  
PARASITOLOGICA  
POLONICA

REDACTORUM CONSILIUM

B. BEZUBIK (WARSZAWA), J. DROZDŹ (WARSZAWA), C. GERWEL (POZNAN),  
W. MICHAJŁOW (WARSZAWA), K. NIEWIADOMSKA (WARSZAWA), T. POJMAŃSKA  
(WARSZAWA), Z. RAABE (WARSZAWA), W. STEFAŃSKI (WARSZAWA), W. ŚLUSARSKI  
(WARSZAWA), E. ZARŃOWSKI (WARSZAWA)

VOLUMEN XVIII  
1970

WARSZAWA 1970

ZAKŁAD PARAZYTOLOGII  
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

---

**ACTA PARASITOLOGICA POLONICA**

EDITOR IN CHIEF

Prof. Dr. Włodzimierz Michajłow — Warszawa

EDITOR

Docent Dr. Wiesław Ślusarski — Warszawa

EDITORIAL SECRETARY

Dr. Katarzyna Niewiadomska — Warszawa

ADDRESS OF ADMINISTRATION AND EDITOR'S OFFICE

**ACTA PARASITOLOGICA POLONICA**

Zakład Parazytologii Polskiej Akademii Nauk

WARSZAWA

Pasteura 3

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE ● WARSZAWA



# SPIS TREŚCI

## TABLE OF CONTENTS

|                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Przemysław GABRYEL, Leokadia GUSTOWSKA<br>Trichinellous basophilia of the muscle fibre . . . . .                                                                                                                                               | 1   |
| Bazofilia włóśnicowa zakażonego włókna mięśniowego . . . . .                                                                                                                                                                                      | 6   |
| 2. Wanda ZAPART<br>Studies on the behaviour of some serological reactions in experimental animals, using the fractionated <i>Ascaris suum</i> antigens . . . . .                                                                                  | 7   |
| Badania nad zachowaniem się niektórych odczynów serologicznych u zwierząt doświadczalnych przy zastosowaniu antygenów frakcjonowanych <i>Ascaris suum</i> . . . . .                                                                               | 22  |
| 3. Wiesław CHOWANIEC, Kazimierz MARKIEWICZ<br>A study on the virulence of <i>Fasciola hepatica</i> metacercariae . . . . .                                                                                                                        | 25  |
| Badania nad wirulentnością metacerkarii <i>Fasciola hepatica</i> . . . . .                                                                                                                                                                        | 32  |
| 4. Pavel PAVLOV, Jordan DENEV<br>Studies on the infection and immunity with reference to <i>Dictyocaulus filaria</i> in sheep . . . . .                                                                                                           | 33  |
| Badania nad drogami inwazji <i>Dictyocaulus filaria</i> i odpornością wywołaną przez tego nicienia . . . . .                                                                                                                                      | 43  |
| 5. Krystyn WIERZBICKI<br>The parasite fauna of the perch, <i>Perca fluviatilis</i> L., of the Lake Dargin . . . . .                                                                                                                               | 45  |
| Parazytofauna okonia, <i>Perca fluviatilis</i> L., jeziora Dargin . . . . .                                                                                                                                                                       | 55  |
| 6. Katarzyna NIEWIADOMSKA<br>On the validity of <i>Cotylurus platycephalus</i> (Creplin, 1825) and <i>C. cucullus</i> (Thoss, 1897) [= <i>C. communis</i> (Hughes, 1928)] ( <i>Trematoda, Strigeidae</i> ) . . . . .                              | 57  |
| O odrębności gatunkowej <i>Cotylurus platycephalus</i> (Creplin, 1825) i <i>C. cucullus</i> (Thoss, 1897) [= <i>C. communis</i> Hughes, 1928)] ( <i>Trematoda, Strigeidae</i> ) . . . . .                                                         | 70  |
| 7. Jerzy ROKICKI<br>A contribution to the knowledge of the helminth fauna of vimba, <i>Vimba vimba</i> (L.), in the River Vistula . . . . .                                                                                                       | 71  |
| Przyczynek do znajomości helmintofauny certy, <i>Vimba vimba</i> (L.), rzeki Wisły . . . . .                                                                                                                                                      | 78  |
| 8. Marija V. OKHOTINA, Elena V. NADTOCHY<br>Effect of <i>Mammanidula asperocutis</i> Sadovskaja in Skrzabin, Šihobalova et Šulc, 1954 ( <i>Nematoda</i> ) on the population size of the genus <i>Sorex</i> . . . . .                              | 81  |
| Wpływ <i>Mammanidula asperocutis</i> Sadovskaja in Skrzabin, Šihobalova et Šulc, 1954 ( <i>Nematoda</i> ) na liczebność populacji ryjówek z rodzaju <i>Sorex</i> . . . . .                                                                        | 84  |
| 9. Mir Moazzam ALI<br>Observations on the family <i>Tropisuridae</i> Yamaguti, 1961 ( <i>Nematoda, Spiruridae</i> ), with a revised classification of the genus <i>Tropisurus</i> (Diesing, 1835) and a description of four new species . . . . . | 85  |
| Obserwacje dotyczące rodziny <i>Tropisuridae</i> Yamaguti, 1961 ( <i>Nematoda, Spiruridae</i> ), rewizja klasyfikacji w obrębie rodzaju <i>Tropisurus</i> (Diesing, 1835) oraz opis czterech nowych gatunków . . . . .                            | 98  |
| 10. Vítězslav BIČÍK, Hynek LÝSEK<br>A contribution to the knowledge of the influence of parasites on the quality of higher nervous activity in experimental animals . . . . .                                                                     | 99  |
| Příspěvek k poznání vlivu parazita na kvalitu vyšší nervové činnosti pokusného zvířete . . . . .                                                                                                                                                  | 105 |
| 11. David PASCOE, Roy J. RICHARDS<br>Variations in the respiratory quotient of the daughter sporocysts of <i>Cercaria dichotoma</i> Lebour, 1911 during starvation . . . . .                                                                      | 107 |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|     | Zmiany we współczynniku oddechowym sporocyst potomnych <i>Cercaria dichotoma</i> Lebour, 1911 w czasie głodowania . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 114        |
| 12. | Zdzisław PRZYJAŁKOWSKI<br>Development in the mouse intestine of <i>Trichinella spiralis</i> larvae exposed in vitro to monocultures of intestinal bacteria . . . . .<br>Wpływ monokultur bakterii jelitowych na larwy <i>Trichinella spiralis</i> in vitro i ich dalszy rozwój w jelicie myszy . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 115<br>120 |
| 13. | Krystyna KISIELEWSKA<br>Ecological organization of intestinal helminth groupings in <i>Clethrionomys glareolus</i> (Schreb.) (Rodentia). I. Structure and seasonal dynamics of helminth groupings in a host population in the Białowieża National Park . . .<br>Ekologiczna organizacja zgrupowań helmintów przewodu pokarmowego u nornicy rudej, <i>Clethrionomys glareolus</i> (Schreb.) (Rodentia). I. Struktura i dynamika sezonowa zgrupowania helmintów w populacji żywiciela w Białowiejskim Parku Narodowym . . . . .                                                                       | 121<br>146 |
| 14. | Krystyna KISIELEWSKA<br>Ecological organization of intestinal helminth groupings in <i>Clethrionomys glareolus</i> (Schreb.) (Rodentia). II. An attempt at an introduction of helminths of <i>C. glareolus</i> from the Białowieża National Park into an island of Bełdany Lake (Mazurian Lakeland) . . . . .<br>Ekologiczna organizacja zgrupowań helmintów przewodu pokarmowego u nornicy rudej, <i>Clethrionomys glareolus</i> (Schreb.) (Rodentia). II. Próba wprowadzenia helmintów nornicy rudej z Białowiejskiego Parku Narodowego na wyspę jeziora Bełdany (Pojezierze Mazurskie) . . . . . | 149<br>161 |
| 15. | Krystyna KISIELEWSKA<br>Ecological organization of intestinal helminth groupings in <i>Clethrionomys glareolus</i> (Schreb.) (Rodentia). III. Structure of helminth groupings in <i>C. glareolus</i> populations of various forest biocenoses in Poland . . . . .<br>Ekologiczna organizacja zgrupowań helmintów przewodu pokarmowego u nornicy rudej, <i>Clethrionomys glareolus</i> (Schreb.) (Rodentia). III. Struktura zgrupowań helmintów w populacjach <i>C. glareolus</i> w różnych biocenozach leśnych na terenie Polski . . . . .                                                          | 163<br>176 |
| 17. | Krystyna KISIELEWSKA<br>Ecological organization of intestinal helminth groupings in <i>Clethrionomys glareolus</i> (Schreb.) (Rodentia). IV. Spatial structure of a helminth grouping within the host population . . . . .<br>Ekologiczna organizacja zgrupowań helmintów przewodu pokarmowego u nornicy rudej, <i>Clethrionomys glareolus</i> (Schreb.) (Rodentia). IV. Struktura przestrzenna zgrupowania helmintów na tle żywiciela . . . . .                                                                                                                                                    | 177<br>196 |
| 16. | Krystyna KISIELEWSKA<br>Ecological organization of intestinal helminth groupings in <i>Clethrionomys glareolus</i> (Schreb.) (Rodentia). V. Some questions concerning helminth groupings in the host individuals . . . . .<br>Ekologiczna organizacja zgrupowań helmintów przewodu pokarmowego u nornicy rudej, <i>Clethrionomys glareolus</i> (Schreb.) (Rodentia). V. Niektóre zagadnienia dotyczące zgrupowań helmintów w pojedynczych osobnikach żywicieli . . . . .                                                                                                                            | 197<br>207 |
| 18. | Wanda ZAPART<br>Diagnostic value of the <i>Ascaris suum</i> antigens obtained by different methods of fractionation . . . . .<br>Wartość diagnostyczna antygenów <i>Ascaris suum</i> otrzymanych różnymi metodami frakcjonowania . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 209<br>220 |
| 19. | Zofia DYMOWSKA, Amelia ZAKRZEWSKA, Janina ALEKSANDROWICZ<br>Diagnostic value of <i>Trichinella spiralis</i> antigens obtained by different methods of preparation . . . . .<br>Wpływ warunków preparatyki na wartość diagnostyczną antygenów <i>Trichinella spiralis</i> . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 221<br>230 |
| 20. | Konrad ZEMBRZUSKI<br>Some nonspecific responses in the guinea pig to the sublethal dose of <i>Ascaris lumbricoides suis</i> eggs . . . . .<br>Niektóre nieswoiste odczyny u świnki morskiej na subletalną dawkę jaj <i>Ascaris lumbricoides suis</i> . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 231<br>244 |



|                                                                                                                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 21. Andrzej MALCZEWSKI                                                                                                                                                                              |     |
| Gastro-intestinal helminths of ruminants in Poland. I. Helminth fauna of sheep                                                                                                                      | 245 |
| Robaki żołądkowo-jelitowe przeżuwaczy w Polsce. I. Helmintofauna owiec                                                                                                                              | 254 |
| 22. Krzysztof ZDZITOWIECKI                                                                                                                                                                          |     |
| Helminths of bats in Poland. IV. Nematodes                                                                                                                                                          | 255 |
| Helmintofauna nietoperzy w Polsce. IV. Nicienie                                                                                                                                                     | 265 |
| 23. Barbara MACHNICKA-ROGUSKA                                                                                                                                                                       |     |
| Studies on <i>Moniezia expansa antigens</i> . I. Isolation and chemical analysis                                                                                                                    | 267 |
| Badania nad antygenami <i>Moniezia expansa</i> . I. Wyosobnienie i badania chemiczne                                                                                                                | 276 |
| 24. Katarzyna NIEWIADOMSKA                                                                                                                                                                          |     |
| An analysis of criteria for generic differentiation within the order <i>Strigeidida</i> (La Rue, 1926)                                                                                              | 277 |
| Analiza kryteriów wyróżniania rodzajów w rzędzie <i>Strigeidida</i> (La Rue, 1926)                                                                                                                  | 289 |
| 25. Bernard BEZUBIK                                                                                                                                                                                 |     |
| The effect of physical condition of sheep and the dose of larvae on experimental infection with <i>Strongyloides papillosus</i>                                                                     | 291 |
| Wpływ kondycji owiec i dawki larw na eksperymentalne zarażenie nicieniem <i>Strongyloides papillosus</i>                                                                                            | 297 |
| 26. Bernard BEZUBIK, Mirosław STANKIEWICZ, Lidia CHOMICZ                                                                                                                                            |     |
| Coprospectical examination of Carpathian sheep and its relation to post-mortem examinations                                                                                                         | 299 |
| Badania koproskopowe owiec karpaccich i porównanie z badaniami sekcyjnymi                                                                                                                           | 302 |
| 27. Feliks PIOTROWSKI, Sławomir KADULSKI                                                                                                                                                            |     |
| <i>Cervicola meyeri</i> (Tasch). (Mallophaga, Bovicolidae) from the roe deer                                                                                                                        | 305 |
| Wszół <i>Cervicola meyeri</i> (Tasch.) (Mallophaga, Bovicolidae) z sarny                                                                                                                            | 314 |
| 28. Rajmund Jan WISNIEWSKI                                                                                                                                                                          |     |
| Experimental development of <i>Hamatolepis teresoides</i> (Fuhrmann, 1908) Spassky, 1962 ( <i>Cestoda</i> , <i>Hymenolepididae</i> ) in intermediate hosts                                          | 315 |
| Rozwój doświadczalny larw <i>Hamatolepis teresoides</i> (Fuhrmann, 1908) Spassky, 1962 ( <i>Cestoda</i> , <i>Hymenolepididae</i> ) w żywicielach pośrednich                                         | 321 |
| 29. Alicja GUTTOWA                                                                                                                                                                                  |     |
| The broad tapeworm, <i>Diphyllobothrium latum</i> (L.) ( <i>Cestoda</i> , <i>Pseudophyllidea</i> ) in the Baltic region                                                                             | 323 |
| Bruzdogłowiec szeroki, <i>Diphyllobothrium latum</i> (L.) ( <i>Cestoda</i> , <i>Pseudophyllidea</i> ) w strefie Morza Bałtyckiego                                                                   | 336 |
| 30. Katarzyna NIEWIADOMSKA                                                                                                                                                                          |     |
| <i>Cercaria clavicauda</i> sp. n., a new species of furcocercaria from the Mazurian Lakes                                                                                                           | 341 |
| <i>Cercaria clavicauda</i> sp. n., nowy gatunek furkocerkarii z jezior mazurskich                                                                                                                   | 346 |
| 31. Roy J. RICHARDS, David PASCOE, Brian L. JAMES                                                                                                                                                   |     |
| Variations in the metabolism of the daughter sporocysts of <i>Cercaria dichotoma</i> Lebour, 1911 containing metacercariae, during starvation in sea water and in L-glutamine and glucose solutions | 347 |
| Zmiany w metabolizmie sporocyst potomnych, zawierających metacerkarie <i>Cercaria dichotoma</i> Lebour, 1911, podczas głodowania w wodzie morskiej i w roztworach L-glutaminy i glukozy             | 357 |
| 32. David PASCOE                                                                                                                                                                                    |     |
| An electrophoretic examination of the haemocoelic fluid of parasitized and healthy adults in a population of <i>Littorina saxatilis tenebrosa</i> (Mollusca)                                        | 359 |
| Badania elektroforetyczne płynu celomatycznego dorosłych osobników <i>Littorina saxatilis tenebrosa</i> (Mollusca), zarażonych i nie zarażonych pasożytami                                          | 367 |
| 33. Fatima Mujib BILQEES                                                                                                                                                                            |     |
| Effect of penicillin on the host tissue reaction in the development of <i>Taenia crassiceps</i> (Zeder, 1800)                                                                                       | 369 |
| Wpływ penicyliny na odczyn tkankowy żywiciela w przebiegu rozwoju <i>Taenia crassiceps</i> (Zeder, 1800)                                                                                            | 375 |



|                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 34. Julia ROSTKOWSKA                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Biocenotic interrelations between <i>Balantidium coli</i> (Malmsten) and the bacterial flora of the alimentary tract . . . . .                                                                                                                              | 377 |
| Stosunki biocenotyczne pomiędzy <i>Balantidium coli</i> (Malmsten) i florą bakteryjną przewodu pokarmowego . . . . .                                                                                                                                        | 394 |
| 35. Tadeusz L. CHRUSCIEL, Zbigniew HERMAN, Andrzej SOKOŁA, Jadwiga STEFFEN, Jerzy SZAFLAŃSKI                                                                                                                                                                |     |
| Tentative treatment of experimental toxoplasmosis in mice. VII. Effect of some sulphonamides applied with DMSO and doxycycline, methacycline, sanasil, amantadine and bithionol on the course of subacute toxoplasmosis . . . . .                           | 393 |
| Próba leczenia toksoplazmozy doświadczalnej u myszy. VII. Wpływ niektórych sulfonamidów stosowanych równocześnie z DMSO oraz doksycykliny, metacykliny, sanasilu, amantadyny i bithionolu na przebieg podostrej toksoplazmozy . . . . .                     | 397 |
| 36. Andrzej MALCZEWSKI                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Gastro-intestinal helminths of ruminants in Poland. II. Pathogenesis and pathology in experimental <i>Haemonchus contortus</i> infection in lambs . . . . .                                                                                                 | 399 |
| Robaki żołądkowo-jelitowe przeżuwaczy w Polsce. II. Patogeneza i patologia hemonchozy doświadczalnej u jagniąt . . . . .                                                                                                                                    | 414 |
| 37. Andrzej MALCZEWSKI                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Gastro-intestinal helminths of ruminants in Poland. III. Seasonal incidence of the stomach worms in calves, with consideration of the effect of the inhibition phenomenon on the spring rise phenomenon . . . . .                                           | 417 |
| Robaki żołądkowo-jelitowe przeżuwaczy w Polsce. III. Dynamika zarażania cieląt nicieniami żołądkowymi w cyklu rocznym z uwzględnieniem wpływu zjawiska wstrzymania rozwoju larw jesienią na zjawisko wzrostu wydalaniania jaj pasożytów na wiosnę . . . . . | 434 |
| 38. Bernard BEZUBIK, Anna PUCIŁOWSKA, Maria M. BOROWIK                                                                                                                                                                                                      |     |
| The helminth parasites of sheep from the Białystok Palatinate . . . . .                                                                                                                                                                                     | 435 |
| Helmintofauna owiec województwa białostockiego . . . . .                                                                                                                                                                                                    | 440 |
| 39. Bernard BEZUBIK, Edward SIŃSKI, Marian ŚWIE-<br>TLIKOWSKI                                                                                                                                                                                               |     |
| Seasonal dynamics of infection and the effect of Nilverm on helminth parasites of sheep . . . . .                                                                                                                                                           | 441 |
| Dynamika sezonowa inwazji i wpływ Nilvermu na robaki pasożytnicze owiec . . . . .                                                                                                                                                                           | 451 |
| 40. Mirosław STANKIEWICZ, Edward SIŃSKI, Bernard BEZUBIK                                                                                                                                                                                                    |     |
| The effect of UV-rays on the infective larvae of <i>Strongyloides papillosus</i> in the rabbit. I. Effect of various doses of radiation on the life cycle . . . . .                                                                                         | 453 |
| Wpływ promieni ultrafioletowych na larwy inwazyjne <i>Strongyloides papillosus</i> . I. Wpływ różnych dawek promieni na cykl rozwojowy . . . . .                                                                                                            | 461 |
| 41. Mirosław STANKIEWICZ                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Studies on immunity in experimental strongyloidiasis in sheep. III. Complement fixation test and double diffusion test . . . . .                                                                                                                            | 463 |
| Badania nad odpornością w eksperymentalnej strongyloidozie owiec. III. Wiązanie dopełniacza i reakcja podwójnej dyfuzji . . . . .                                                                                                                           | 472 |
| 42. Włodzimierz MICHAJŁOW                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| <i>Euglenoidina</i> , parasites of <i>Copepoda</i> from the water bodies of the Lithuanian SSR . . . . .                                                                                                                                                    | 473 |
| <i>Euglenoidina</i> — pasożyty <i>Copepoda</i> z niektórych zbiorników wodnych Litewskiej SRR . . . . .                                                                                                                                                     | 482 |
| 43. Zbigniew HERMAN, Andrzej SOKOŁA, Jerzy SZAF-<br>LAŃSKI                                                                                                                                                                                                  |     |
| Tentative treatment of experimental toxoplasmosis in mice. VIII. Effect of sulfamethoxypyrazine-pyrimethamine combination and effect of sulfamethoxypyrazine-longum in the treatment of experimental toxoplasmosis in the mouse . . . . .                   | 483 |
| Próba leczenia toksoplazmozy doświadczalnej u myszy. VIII. Wpływ preparatu zawierającego mieszaninę sulfametoksypirazyny i pirymetaminy oraz wpływ sulfametoksypirazyny-longum w leczeniu toksoplazmozy doświadczalnej u myszy . . . . .                    | 486 |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 44. | Katarzyna NIEWIADOMSKA, Jadwiga KOZICKA<br>Remarks on the occurrence and biology of <i>Cotylurus erraticus</i> (Rudolphi, 1809) ( <i>Strigeidae</i> ) from the Mazurian Lakes . . . . .<br>Uwagi o występowaniu i biologii <i>Cotylurus erraticus</i> (Rudolphi, 1809) ( <i>Strigeidae</i> ) na jeziorach mazurskich . . . . .                                                                                                                              | 487<br>497 |
| 45. | Bożena GRABDA-KAZUBSKA<br>Studies on the life-cycle of <i>Haplometra cylindracea</i> (Zeder, 1800) ( <i>Trematoda: Plagiorchiidae</i> )<br>Badania nad cyklem rozwojowym <i>Haplometra cylindracea</i> (Zeder, 1800) ( <i>Trematoda: Plagiorchiidae</i> ) . . . . .                                                                                                                                                                                         | 499<br>514 |
| 46. | Stefan TARCZYŃSKI, Leszek SZEPELSKI<br>Effect of ensilage of green roughage and drying of hay on viability and infectivity of <i>Fasciola hepatica</i> metacercariae. II. Observations on the longevity and infectivity of metacercariae in hay . . . . .<br>Wpływ kiszenia zielonek i suszenia siana na żywotność i inwazyjność metacerkarii <i>Fasciola hepatica</i> . II. Obserwacje nad przeżywalnością i inwazyjnością metacerkarii w sianie . . . . . | 515<br>521 |
| 47. | Joanna JABŁOŃSKA<br>The occurrence of <i>Analgesoidea</i> mites ( <i>Acarina</i> ) on turdid birds ( <i>Turdidae</i> ) during the spring and autumn migration of their hosts, in Poland . . . .<br><i>Analgesoidea</i> ( <i>Acarina</i> ) występujące w Polsce na ptakach drozdowatych ( <i>Turdidae</i> ) w czasie wiosennej i jesiennej migracji żywicieli . . . .                                                                                        | 522<br>552 |
| 48. | Rudolf NIEMCZUK<br>Climatic treatment in acaropidosis apium . . . . .<br>Klimatyczne leczenie w przebiegu choroby roztoczowej pszczoł . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 555<br>558 |
| 49. | Wiesław DUDZIŃSKI<br>Studies on <i>Cephenemyia stimulator</i> (Clark) ( <i>Diptera, Oestridae</i> ), the parasite of the European roe deer <i>Capreolus capreolus</i> (L.). I. Biology . . .<br>Badania nad <i>Cephenemyia stimulator</i> (Clark) ( <i>Diptera, Oestridae</i> ), pasożytem sarny europejskiej, <i>Capreolus capreolus</i> (L.). I. Biologia . . . .                                                                                         | 559<br>576 |
| 50. | Wiesław DUDZIŃSKI<br>Studies on <i>Cephenemyia stimulator</i> (Clark) ( <i>Diptera, Oestridae</i> ), the parasite of the European roe deer, <i>Capreolus capreolus</i> (L.). II. Invasiology . .<br>Badania nad <i>Cephenemyia stimulator</i> (Clark) ( <i>Diptera, Oestridae</i> ), pasożytem sarny europejskiej, <i>Capreolus capreolus</i> (L.). II. Inwazjologia . . .                                                                                  | 579<br>597 |

